

LMC-J-0150-1/2

Laser Distanz Messgerät

KOMPAKT und Ultraschnell: bis zu 30000 Messungen pro Sekunde

- Kompaktes und leichtes Design
- Langer Messbereich
- Messfrequenz bis zu 30 kHz
- IP67-Version
- Schock- und Stossgeschütztes Gehäuse
- Sehr niedriger Energiebedarf
- Augensicherer Betrieb

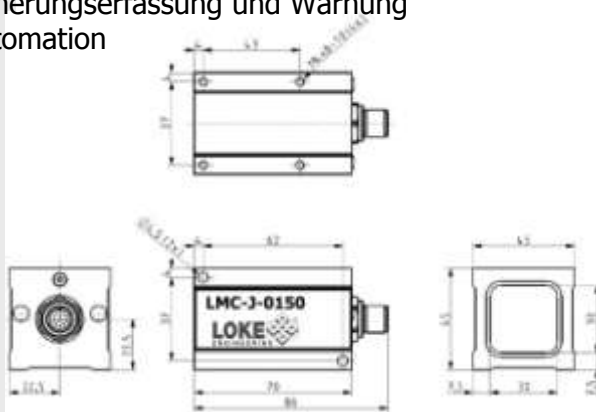
Beschreibung

Das LMC-J-0150 Laser Distanz Messgerät sind extreme kompakte Module die für schnelle und verzögerungsfreie Messungen ausgelegt sind. Mit seiner 905nm Laser-Diode kann dieser Sensor auch bei Distanzen von 100m oder mehr mit einer Messrate von 30kHz betrieben werden.

Der LMC-J-0150 ist in eine stoß- und schockfestes Gußgehäuse eingebaut das mit seiner Schutzart IP67 auch einen Betrieb in sehr rauer Umgebung erlaubt

Applications

- Positionierung
- Distanzmessung
- Näherungserfassung und Warnung
- Automation



Technische Daten

Messbereich	0,2 ...30 m auf natürliche Oberflächen 0,2 – 270m auf Reflektor
Absolutgenauigkeit	+/- 50 mm (bei 16000 Hz)
Wiederholgenauigkeit	+/- 50 mm (bei 16000 Hz) +/- 16 mm (bei 1600 Hz) +/- 5 mm (bei 160 Hz) +/- 2mm (bei 16 Hz)
Auflösung	1 mm
Messfrequenz	max. 30000 Hz bei binärer Datenausgabe max. 16000 Hz bei dezimaler Datenausgabe
Versorgungsspannung	10 30 VDC / < 3W
Serielle Schnittstelle	RS422 Best-Nr.LMC-J-0150-2 oder RS232 Best-Nr.LMC-J-0150-1
Analogausgang	4mA ... 20mA
Schaltausgang	2x digital (highside, bis zu 0,2A)
Option	Heizung
Laserklasse	Klasse 1 (EN 60825-1:2007)
Wellenlänge	905nm
Laser Divergenz	3 x 1 mrad
Reflektor	z.B. Scotch light cube 3000x
Gehäusematerial	Aluminium
EMV	EN61326-1
Stoß und Vibration	DIN ISO 9022-3
Schutzart	IP 67
Temperaturbereich	-20°C ... +50°C (Betrieb) -40°C ... +85°C (Lagerung)
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 %, nicht kondensierend
Abmessungen:	45 x 45 x 70 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 125 g
MTTF	50.000 h